



أجب عن الأسئلة الآتية :

١) أكمل ما يأتي :

١. ٠,٤ : ٠,٨ = : في أبسط صورة .

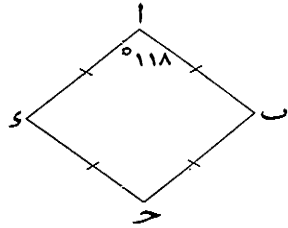
٢. المدى لمجموعة القيم : ٢٠ ٦٩٥ ٦٠ ٦٧٠ ٤٥٦ هو

٣. إذا كانت : س ٦٦ ٦٠ ٣٠ كميات متناسبة ، فإن : س =

٤. في الشكل المقابل :

أ ب ح د معين فيه $\angle (ا ب ح) = ١١٨^\circ$

فإن : $\angle (ب ح د) = \dots\dots\dots^\circ$



٥) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

أ. متوازي المستطيلات له حرقاً . (١٢ أ ٦ ب ٨ ج ٤ د)

ب. البيانات المقابلة جميعها كمية ما عدا

(الوزن أ الطول أ الجنسية أ العمر)

٣. ١,٢ لتر + ٨٠٠ سم^٣ = لتر . (٩ أ ٩,٢ ب ٩٠٠ ج ٩٠٠٠ د)

٤. إذا كان ١٠٠ جرام من الشكولاتة تعطى ٣٠٠ سعر حرارى ، فما عدد السعرات الحرارية التى تكون فى ٣٠ جراماً من الشكولاتة ؟

(٩٠ أ ١٠٠ ب ٩٠٠ ج ٩٠٠٠ د)

٥) ١) إذا كان طول قناة السويس ١٥ سم على خريطة مقياس رسمها ١ : ١١٠٠٠٠٠

فأوجد طول قناة السويس الحقيقى بالكيلومتر .



٢. صب ١٢ لتراً من الشراب فى إناء على شكل متوازي مستطيلات بعدا قاعدته ٢,٥ ديسيمتر ١٢ سم ، فإن : ارتفاع الشراب فى الإناء =

(٤ سم أ ٤ ديسم أ ٤ أمتار أ ٤ مليلترات)

٣. إذا كانت إحدى زوايا متوازي الأضلاع قائمة وفيه ضلعان متجاوران متساويان فى الطول كان الشكل : (مربعاً أ مستطيلاً أ معيناً أ شبه منحرف)

٤. مكعب طول حرفه ٦ سم ، صنعت منه مكعبات صغيرة طول حرف كل منها ٢ سم ، فعدد المكعبات الصغيرة تساوى : (٣ أ ٦ ب ١٩ ج ٢٧ د)

٥) ١) مكعب من المعدن طول حرفه ١٢ سم ، صهر وحول إلى متوازي مستطيلات قاعدته على شكل مستطيل بعداه ١٦ سم ٩ سم . احسب ارتفاعه .

٢. صندوق على شكل متوازي مستطيلات أبعاده من الداخل ٥٦ سم ٦٤ سم ٤٢ سم ٢٨ سم ، وضعت بداخله علب من البسكويت مكعبة الشكل طول حرفها ٧ سم . أوجد أكبر عدد من علب البسكويت يمكن وضعها بالصندوق .

٤) الجدول الآتى يبين الحوافز الشهرية التى حصل عليها ١٠٠ عامل فى أحد الشهور بأحد المصانع :

الحوافز	٣٠ -	٤٠ -	٥٠ -	٦٠ -	٧٠ -	٨٠ -	المجموع
عدد العمال	١٠	١٥	٢٥	١٥	١٥	١٠	١٠٠

أكمل الجدول ، ثم ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع ، وأجب عن الأسئلة الآتية :

أ. ما عدد العمال الحاصلين على مكافأة أقل من ٥٠ جنيهاً ؟ وما النسبة المئوية لهؤلاء العمال ؟

ب. ما عدد العمال الحاصلين على مكافأة ٦٠ جنيهاً فأكثر ؟ وما النسبة المئوية لهؤلاء العمال ؟





محافظة الجيزة

٢

الامتحان

أجب عن الأسئلة الآتية :

(١) أكمل ما يأتي :

١ إذا كانت : $\frac{5}{27} = \frac{x}{4}$ ، فإن : س =٢ مكعب طول حرفه ٣ سم ، فإن : حجمه = سم^٣ .

٣ النسبة بين طول ضلع مربع ومحيطه تساوي :

٤ المدى لمجموعة القيم : ٥٦٩٦٦٣٦٧ هو

(٢) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ $\frac{3}{4}$ لتر = سم^٣ . (٢٥٠ أ ٥٠٠ أ ٧٥٠ أ ٩٠٠)

٢ ٢٠٪ من ٤٠ كجم = كجم . (٤ أ ٨ أ ١٢ أ ١٦)

٣ البيانات المقابلة وصفية ما عدا

(اللون المفضل أ مكان الميلاد أ العمر أ فصيلة الدم)

٤ إذا كانت إحدى زوايا متوازي الأضلاع قائمة ، فإنه : يسمى

(معين أ شبه منحرف أ مثلث أ مستطيل)

(٣) ١ أوجد حجم متوازي مستطيلات أبعاده ١٢ سم ١٠ سم ٨ سم .

٢ أوجد ثمن شراء بضاعة بيعت بمبلغ ٢١٨٥٠ جنيهاً وكانت نسبة المكسب ١٥٪ ، وأوجد قيمة المكسب .

(٤) ١ التقط عمر صورة مكبرة بآلة تصوير فإذا كان طول الحشرة في الصورة هو

١٠ سم وطولها الحقيقي ٢ مم ، أوجد مقياس الرسم .

٢ تم توزيع شحنة من فاكهة التفاح وزنها ٢٨٠ كجم على ثلاثة تجار ، فكان نصيب

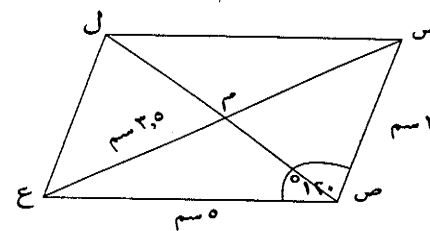
الأول $\frac{2}{3}$ نصيب الثاني ، وكان نصيب الثاني $\frac{1}{3}$ نصيب الثالث .

احسب نصيب كل منهم من هذه الشحنة .

٣ اشترك ثلاثة أشخاص في مشروع تجاري دفع الأول ٦٠٠٠٠ جنيه ، والثاني ٨٠٠٠٠ جنيه ، والثالث ٩٠٠٠٠ جنيه ، وفي نهاية العام بلغ صافى الربح ٢٠٧٠٠ جنيه ، احسب نصيب كل منهم في الأرباح .

(٤) ١ اشترى رجل شقة بمبلغ ١٠٠٠٠٠ جنيه ثم باعها بعد ثلاث سنوات بمبلغ ١٣٠٠٠٠ جنيه ، أوجد النسبة المئوية لمكسبه .

٢ في الشكل المقابل :

س ص ع ل متوازي أضلاع فيه : و (\triangle س ص ع) \angle ص = 60° 

س ص = ٣ سم ٥ سم = ع

ع م = ٣,٥ سم ، أوجد :

(أولاً) و (\triangle س ل ع)

(ثانياً) محيط المثلث س ل ع

(٥) ١ وعاء به ١٢ لتراً من العسل يراد تفريغها في زجاجات صغيرة سعة كل منها ٤٠٠ سم^٣ ، احسب عدد الزجاجات اللازمة لذلك .

٢ الجدول التالي يبين درجات ١٠٠ تلميذ في أحد الشهور لمادة الرياضيات .

عدد الدرجات	٢٠	٣٠	٤٠	٥٠	٦٠	المجموع
عدد التلاميذ	١٠	٣٠	٤٠	٢٠	١٠٠	

ارسم المضلع التكراري لهذا التوزيع .



١. ٣ لتر = (٧٥ مم أو ٧,٥ ديسمتر أو ٧٥٠ سم أو ٠,٧٥ سم)
 ٢. ٠,١٢ = %
 ٣. من البيانات الكمية

(اللون المفضل أو مكان الميلاد أو فصيلة الدم أو العمر)

٢. ١. قطعت سيارة ٢٤٠ كم في ثلاث ساعات ، أوجد معدل سرعة السيارة .
 ٢. أودع رجل مبلغ ٢٠٠٠٠ جنيه في بنك بفائدة سنوية ٨ % ، أوجد إجمالي المبلغ الذي حصل عليه في نهاية العام .

٤. ١. التقطت صورة مكبرة لحشرة بمقياس رسم ٢٠٠ : ١ فإذا كان طولها الحقيقي ١,٢ مم ، أوجد طول الحشرة في الصورة .

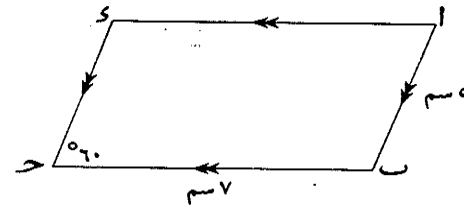
٣. صندوق على شكل متوازي مستطيلات أبعاده ٣٠ سم ٢٥ سم ١٥ سم ، إذا ملئ الصندوق بقطع من الحلوى كل منها على شكل متوازي مستطيلات أبعاده ٦ سم ٥ سم ٣ سم ، أوجد عدد قطع الحلوى التي تملأ الصندوق .

٥. ١. النسبة بين أطوال أضلاع مثلث هي ٢ : ٣ : ٤ ، فإذا كان محيطه ١٠٨ سم ، أوجد طول كل ضلع من أضلاع المثلث .

٢. الجدول التالي يبين درجات ١٠٠ تلميذ في امتحان مادة الرياضيات :

المجموعات	١٠	٢٠	٣٠	٤٠	٥٠	٦٠	المجموع
التكرار	١٥	٢٥	٣٠	٢٠	١٠	١٠٠	

مثل البيانات السابقة بالمنحنى التكرارى .



(ثانيًا) و (١ > ٢)

١. في الشكل المقابل :

أ ب ح د متوازي أضلاع فيه

أ ب = ٥ سم ب ج = ٧ سم

و (١ > ٢) = ٦٠°

أوجد : (أولًا) و (١ > ٢)

(ثالثًا) محيط متوازي الأضلاع أ ب ح د

٢. الجدول التالي يوضح درجات ١٠٠ تلميذ في اختبار مادة الرياضيات :

الدرجة	٢٠	٣٠	٤٠	٥٠	٦٠	المجموع
عدد التلاميذ	١٥	٢٠	٥٠	١٥	١٠٠	

مثل البيانات السابقة باستخدام المنحنى التكرارى .



٣ محافظة القليوبية

الامتحان

أجب عن الأسئلة الآتية :

١. أكمل ما يأتى :

١. النسبة بين ١٨ قيراطًا ، $\frac{1}{4}$ فدان = :

٢. إذا كانت درجات ٤ طلاب في امتحان الرياضيات (٢٢ ٣٩ ٦٢ ٥٤)

فإن : المدى لهذه الدرجات

٣. إذا كانت : (٢٠ ٦٨ ٦٠) أعدادًا متناسبة ، فإن : س =

٤. مقياس الرسم =

٥. اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

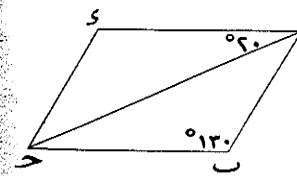
١. في الشكل المقابل :

أ ب ح د متوازي أضلاع فيه

و (١ > ٢) = ٦٠° و (١ > ٢) = ١٣٠°

(٥٠° أو ٢٠° أو ٣٠° أو ١٢٠°)

فإن : و (١ > ٢) =





١) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١) إذا كان : $\frac{س}{١٥} = \frac{د}{٥}$ ، فإن : س + ٤ = (٦ أ ٨ أ ١٠ أ ١٢)

٢) إذا كان حجم المكعب = ٢٧ سم^٣ ، فإن : مساحة أحد أوجهه = سم^٢ .

(٩ أ ١٢ أ ١٨ أ ٢٤)

٣) عدد متوازيات الأضلاع في الشكل  = (٤ أ ٥ أ ٦ أ ٧)

٤) كل البيانات الآتية كمية ما عدا (الطول أ الوزن أ الحجم أ اللون)

٥) أكمل ما يأتي :

١) $\frac{٥}{٤} : \frac{٣}{٤} = ٣$ =

٢) متوازي المستطيلات الذي أبعاده ٢ ٦ ٣ ٥ سم يكون حجمه = سم^٣ .

٣) إذا كان المدى لمجموعة من القيم يساوي ٣٧ وكانت أصغر القيم = ٧

فإن : أكبر القيم =

٤) ٧,٥ ديسم^٣ = سم^٣ .

٣) ١) مستطيل النسبة بين طوله وعرضه هي ٧ : ٤ فإذا كان محيط المستطيل ٤٤ سم .

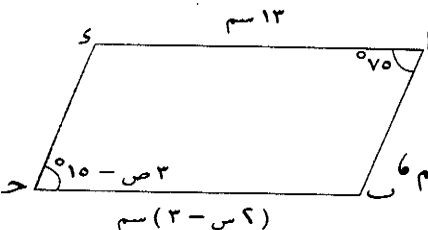
أوجد كلاً من الطول والعرض ، ثم احسب مساحة سطح المستطيل .

٢) في الشكل المقابل :

ا ب ح د متوازي أضلاع فيه

و ($\angle 1$) = ٧٥°

و ($\angle 2$) = ٣ ص - ١٥°



ا د = ١٣ سم ب ح = (٢ سم - ٣) سم

احسب : قيمة س ، ص .

٤) ١) ترك رجل مبلغ ٢٤٠٠٠ جنيه لزوجته وولدين وبنت وكان نصيب الزوجة $\frac{١}{٨}$

المبلغ ونصيب الولد ضعف نصيب البنت .

أوجد نصيب كل من الزوجة والولد والبنت .

٢) إنشاء على شكل متوازي مستطيلات أبعاده من الداخل : العرض ٢٥ سم ،

والطول ٣٠ سم ، والارتفاع ٤٨ سم ، وضعت بداخله كمية من الزيت ارتفاعها

$\frac{١}{٤}$ ارتفاع الإناء ، احسب : (أولاً) حجم الزيت بالإناء .

(ثانياً) الثمن الكلي للزيت بالإناء إذا كان ثمن اللتر ١٠ جنيهات .

٥) ١) اشترت هبة مكينة كهربائية بمبلغ ٥٤٠ جنيهًا وكان عليها خصم ٢٠٪ .

احسب السعر الأصلي للمكينة قبل الخصم .

٢) الجدول التالي يوضح ما يدخره ٣٠ تلميذًا في أسبوع بالجنيهات .

المبلغ	١٠	٢٠	٣٠	٤٠	٥٠	المجموع
عدد التلاميذ	٣	٥	٩	٨	٥	٣٠

(أولاً) ارسم المنحنى التكراري لهذا التوزيع .

(ثانياً) ما عدد التلاميذ الذين يدخرون مبالغ أقل من ٤٠ جنيهًا ؟



أجب عن الأسئلة الآتية :

١) أكمل ما يأتي :

١) إذا تراوحت القيم في توزيع تكراري بين (٢٠ ٦٠) ،

فإن : المدى لهذا التوزيع =

٢) النسبة بين ١٨ ساعة ويوم واحد (في أبسط صورة) هي :

٣) إذا كان الطول في الرسم ٢ سم والطول الحقيقي ٦ أمتار ، فإن : مقياس

الرسم =

٤) إذا كانت إحدى زوايا متوازي الأضلاع قائمة فإنه يسمى





الجدول التالي يوضح أعمار زوار أحد المعارض خلال ساعة من النهار :

عمر الزائر	١٠	٢٠	٣٠	٤٠	٥٠	المجموع
عدد الزوار	٦	٩	١٢	١٥	١٨	٤٥

(أولاً) ما عدد الزوار الذين تقل أعمارهم عن ٤٠ عاماً ؟
(ثانياً) ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .



محافظة الإسكندرية

٦

أجب عن الأسئلة الآتية :

(١) أكمل ما يأتى :

١٢ × (..... + ٣٥٠) = + ٣٥٠ × ١٢

إذا كان طول حشرة فى الصورة هو ١٠ سم ، وطولها الحقيقى ٢ مم ،

فإن : مقياس الرسم = : ١

٤,٦٣ لترًا = سم^٣ .
المدى =
طول المجموعة

(٢) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

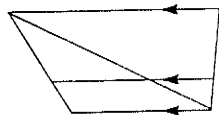
١. إذا كان $\{٥٦٣\} \supset \{٦٧٦٣ \text{ سم}\}$ ، فإن : س =

(١٥ ٦ ٩ ٦ ٦ ١٥ ٦)

٢. البيانات الآتية كمية ما عدا (العمر أو الوزن أو اللون المفضل أو الطول)

٣. إذا كان $١ : ٢ = ٦ : ٣$ ، فإن : ح =

(١٠ : ٨ : ١٥ : ٦ : ٥ : ٤ : ٩ : ٣ : ١٠)



٤. فى الشكل المقابل :

عدد أشباه المنحرف هو

(٥ ٦ ٣ ٤ ٦ ٢ ٥)

(٣) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١. مكعب محيط قاعدته ٣٦ سم ، فإن : حجمه = سم^٣ .

(٣٦ ٦ ٦ ٦ ٦ ٦ ٦)

($\frac{٥}{٩}$ ٦ $\frac{٩}{٥}$ ٦ $\frac{١٨}{٥}$ ٦ $\frac{٩}{٥}$)

٢. $\frac{١٠}{١٨} \%$ ، فإن : س =

٣. البيانات المقابلة وصفية ما عدا

(اللون المفضل أو الاسم أو العمر أو فصيلة الدم)

(٤٢ ٦ ٤٢٠ ٦ ٤,٢ ٦ ٤٢٠٠)

٤. ٤٢٠٠٠٠ سم^٣ = م^٣ .

(٣) ١. قطعة أرض مستطيلة الشكل نسبة طولها إلى عرضها ٩ : ٧ ، فإذا كان الفرق

بين الطول والعرض ١٨ مترًا ، احسب طولها وعرضها .

٢. مدرسة ابتدائية بها ٣٠٠ تلميذ بالصف السادس ، إذا رسب منهم ٦٠ تلميذًا

فأوجد النسبة المئوية للنجاح بهذه المدرسة .

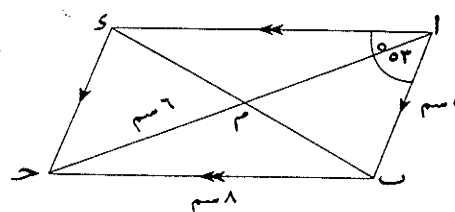
(٤) ١. استخدم عامل بناء ١٥٠٠ قالب طوب فى إقامة جدار .

احسب حجم الجدار بالمتر المكعب إذا كان قالب الطوب على شكل متوازى

مستطيلات أبعاده ٢٥ ١٢ ٦٦ من السنتيمترات .

٢. مثذنة ارتفاعها ٢٢ مترًا ، وطول ظلها فى لحظة ما ٦ أمتار ، فكم يكون ارتفاع

منزل مجاور لها طول ظلها ٣ أمتار فى نفس اللحظة ؟



(٥) ١. فى الشكل المقابل :

أ. ح د متوازى أضلاع فيه

و. $(\angle B A D) = ٥٣^\circ$

ح م = ٦ سم ، أ ب = ٥ سم ، ٦

ب ح = ٨ سم

بدون استخدام أدوات القياس أوجد :

(أولاً) أ. ح (ثانياً) و. $(\angle B A D)$ (ثالثاً) محيط $\Delta A B C$



٣) ١) مستطيل النسبة بين طوله إلى عرضه كنسبة ٧ : ٤ فإذا كان محيط المستطيل

٤٤ مترًا، فأوجد طول وعرض المستطيل، واحسب مساحته.

٢) خزان على شكل متوازي مستطيلات أبعاده : ٧ أمتار ٥ ٦ أمتار ٩ ٦ أمتار، ما حجم الماء الذي يملأ ثلثه ؟

٤) ١) ماكيتان لتصنيع القماش، الأولى تنتج ٥٠٠ متر من القماش في ساعتين، والثانية تنتج ٦٠٠ متر من القماش في $\frac{1}{٢}$ ساعة، حدد أي الماكيتين أكثر كفاءة.

٢) تعرض شركة للأجهزة الكهربائية جهاز تليفزيون بمبلغ ١٠٢٦ جنيهًا، فإذا كانت نسبة مكسب الشركة هي ١٤ %، أوجد ثمن شراء الشركة للجهاز.

٥) ١) مكعب من الصلصال طول حرفه ٨ سم، صُنعت منه مكعبات طول حرف الواحد منها ٢ سم، أوجد عدد هذه المكعبات.

٢) الجدول التالي يوضح أعمار زوار أحد المعارض خلال ساعة من النهار :

عمر الزائر	١٠ -	٢٠ -	٣٠ -	٤٠ -	٥٠ -	المجموع
عدد الزوار	٦	٩	١٢	١٠	٨	٤٥

(أولاً) ما عدد الزوار الذين تقل أعمارهم عن ٤٠ عامًا ؟

(ثانيًا) ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع.



أجب عن الأسئلة الآتية :

١) أكمل ما يأتى :

١) النسبة بين الكسرين $\frac{٣}{٤}$ و $\frac{٥}{٦}$ هي :

٢) مقياس الرسم = الطول فى الرسم ÷

٣) حجم المكعب = طول الحرف × ×

٤) يسمى الفرق بين أكبر قيمة وأصغر قيمة لمجموعة من المفردات بـ

٥) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١) إذا كان $\frac{٤}{١٩} = \frac{٦}{١٩}$ ، فإن : قيمة س هي (٢ أ ٣ أ ٤ أ ٦ أ)

٢) وحدة قياس السعة هي (المتر أ سم أ اللتر أ الجرام)

٣) المدى لمجموعة القيم ٧ ٣ ٦ ٦ ٩ ٥ ٦ يساوى (٣ أ ٤ أ ٦ أ ١٢ أ)

٤) ٥٥ مليلتر = سم^٣. (٥٥ أ ٥٥٠ أ ٥٥٠٠ أ ٥٥٠٠٠ أ)

٣) ١) إذا كانت النسبة بين نصيب (هانى) إلى نصيب (شريف) إلى نصيب

(خالد) هي ٣ : ٥ : ٧ وكان نصيب (هانى) هو ٢٤ جنيهًا.

فاحسب نصيب كل من شريف وخالد.

٢) علبة حليب سعتها ٢ لتر وعلبة أخرى سعتها ٢٠٠ مليلتر، كم علبة من النوع

الثانى نحتاجها لتسع عبوة العلبة الأولى تمامًا.

٤) ١) اشترى صاحب معرض سيارات سيارة بمبلغ ٤٥٠٠٠ جنيه ثم صرف على

إصلاحها مبلغ ٥٠٠٠ جنيه ثم باعها بمبلغ ٥٥٠٠٠ جنيه، احسب النسبة المئوية

للمكسب.





٣ مكعب من المعدن طول حرفه ٩ سم ، يُراد صهره وتحويله إلى سبائك كل شبكة على شكل متوازي مستطيلات أبعاده ٣ سم ٦ سم ١٦ سم ، احسب عدد السبائك التي يتم الحصول عليها .

٥ ١ التقط عادل صورة مكبرة بألة تصوير فإذا كان طول الحشرة في الصورة ١٠ سم وطولها الحقيقي ٢ مم ، أوجد مقياس الرسم .

٣ الجدول التالي يبين درجات ١٠٠ تلميذ في امتحان الرياضيات :

المجموعات	١٠	٢٠	٣٠	٤٠	٥٠	المجموع
عدد التلاميذ	١٥	٢٥	٣٠	٢٠	١٠	١٠٠

ارسم المنحنى التكرارى لهذه البيانات .



محافظة المنوفية

٨

الامتحان

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلية =

(٣٦٠° أ ١٨٠° ب ٩٠° ج ١٠٨° د)

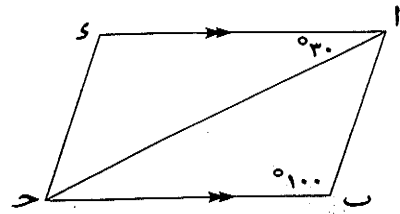
(٤٤ أ ٧٠ ب ٨٠ ج ٥٥ د)

ب ٣٥ + $\frac{9}{4}$ = %

ح متوازي مستطيلات حجمه ٤٠٠ سم^٣ ، وطوله ٨ سم ، وعرضه ٥ سم ، فيكون ارتفاعه سم .

د البيانات التالية وصفية ، ما عدا

(اللون أ الهوائية أ الطول أ فصيلة الدم)



٤ أكمل ما يأتي :

١ في الشكل المقابل :

أ ب ح د متوازي أضلاع فيه

و (ب د) = ١٠٠°

و (د ح ا) = ٣٠° فإن : و (ب ا ح) =°

٣ المدى لمجموعة القيم : ١٩ ١٤ ٦ ٣٠ ٦ ٣٥ ٢٠ هو

ح إذا كانت أ : ب = ٦ : ٢ ، فإن أ : ح = ٥ : ٢ ، فإن أ : ح = :

د صنبور مياه به خلل يُسرب ٣٠ لترًا من الماء في خمس ساعات ، فإن : معدل

تسرب الماء = لتر / ساعة .

٣ ١ مصور جغرافى لعدد من المدن مرسوم بمقياس رسم ١ : ٩٠٠٠٠٠٠٠ فإذا كانت

المسافة الحقيقية بين مدينتين هي ١٨٠ كيلو مترًا . أوجد المسافة بينهما على هذا

المصور الجغرافى .

ب صندوق على شكل متوازي مستطيلات أبعاده من الداخل ٥٠ ٦٤٠ ٣٠٦ من

السنتمترات ، كم قطعة صابون يمكن وضعها داخل الصندوق ليتملى تمامًا إذا

كانت أبعاد قطعة الصابون ٥ ٨٦ ٣٦ من السنتمترات ؟

٤ ١ إذا كانت النسبة بين وزن (هدير) ووزن (بسمة) ٥ : ٦ وكان الفرق بين

وزنيهما ١٠ كيلوجرامات ، احسب وزن كل منهما .

د اشترى تاجر شحنة تفاح بمبلغ ٢٠٠٠٠ جنيه ، وبعد أن اشتراها وجد جزءًا

تالفًا منها لسوء التخزين فباع الباقي بمبلغ ١٨٠٠٠ جنيه ، أوجد النسبة المئوية لخسارته .

٥ ١ إناء على شكل مكعب طول حرفه من الداخل ٢٠ سم ، مُلئ بالعسل الأبيض .

احسب سعة الإناء باللترات . وإذا كان ثمن اللتر الواحد ٢٥ جنيهًا ، فما ثمن

العسل كله ؟





الجدول التالي يوضح أعداد وأعمار زوار أحد المعارض خلال ساعة من النهار :

عمر الزائر	١٠ -	٢٠ -	٣٠ -	٤٠ -	المجموع
عدد الزوار	١٥	٢٥	٣٠	١٠	٨٠

(أولاً) ما عدد الزوار الذين تقل أعمارهم عن ٣٠ عاماً ؟
(ثانياً) ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .



محافظة الدقهلية

٩

الامتحان

أجب عن الأسئلة الآتية :

١) أكمل ما يأتى :

١) وحدة قياس السعة هي

٢) إذا كان : $\frac{١}{٤} = \frac{٢٠}{١٠٠}$ ، فإن : س =

٣) إذا كان : $١ : ٢ = ٦ : ٣$ ، فإن : $\frac{٤}{٥} = \frac{٢}{٥}$ ، فإن : ح =

٤) المدى هو الفرق بين و

٥) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١) إذا كانت إحدى زوايا متوازي الأضلاع قائمة ، فإنه : يسمى

(مربع أم معين أم مستطيل أم شبه منحرف)

٢) مكعب مجموع مساحات أوجهه ٥٤ سم^٢ ، فإن : حجمه = سم^٣ .

(٩ أ ٩٦ أ ٩٧ أ ٨١)

(٤ % أ ٣٦ % أ ١٥ % أ ٤)

٣) ١٢ % ÷ ٣ % =

(٥٠٠٠ أ ٥٠٠٠٠ أ ٥٠٠ أ ٥٠)

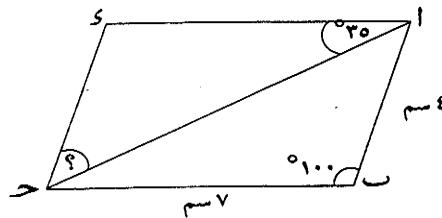
٤) ٥ سم^٣ = مليلتر .

٣) اشترى تاجر بضاعة وياعها بمكسب ١٢ % فإذا كان مقدار المكسب ٢٤٠ جنيهاً ، أوجد ثمن الشراء و ثمن البيع .

٤) متوازي مستطيلات حجمه ٤٠٠ سم^٣ ، وقاعدته على شكل مربع طول ضلعه ١٠ سم ، أوجد ارتفاعه .

٤) ١) إذا كان ارتفاع برج القاهرة ١٨٠ متراً ، وظهر فى الصورة طوله ٦ سم ، احسب مقياس الرسم لهذه الصورة .

٢) فى الشكل المقابل :



أ ب ح د متوازي أضلاع فيه

أ ب = ٤ سم ب ح = ٧ سم

١) $\angle BAC = 30^\circ$ ، $\angle CAD = 40^\circ$ ، $\angle ABC = 100^\circ$

٢) $\angle BAC = 30^\circ$ ، $\angle CAD = 40^\circ$ ، $\angle ABC = 100^\circ$

بدون استخدام أدوات القياس أوجد :

(أولاً) ١) $\angle BAC = 30^\circ$ ، $\angle CAD = 40^\circ$ ، $\angle ABC = 100^\circ$: محيط متوازي الأضلاع .

٥) ١) إذا كانت النسبة بين قياسى الزاويتين الحادتين فى مثلث قائم الزاوية تساوى ٧ : ١١ ، فأوجد قياس كل من الزاويتين .

٢) الجدول التالى يوضح ما يدخره ٣٠ تلميذاً فى أسبوع :

المبلغ	١٠ -	٢٠ -	٣٠ -	٤٠ -	٥٠ -	المجموع
عدد التلاميذ	٤	٦	١٠	٧	٣	٣٠

(أولاً) ما عدد التلاميذ الذين يدخرون مبالغ أقل من ٣٠ جنيهاً ؟

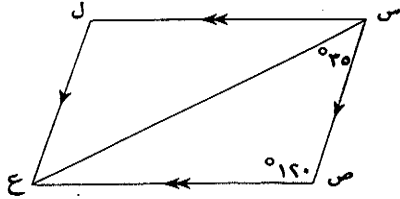
(ثانياً) ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .

٤) باع صاحب أحد محال الأجهزة الكهربائية ثلاجة بمبلغ ٣١٨٠ جنيهاً ، فإذا

كانت نسبة مكسبه فيها ٦ % ، أوجد ثمن الشراء .

٥) قطعة من المعدن على شكل مكعب طول حرفه ٤٠ سم ، صهرت وحُوت إلى متوازي مستطيلات بعدد قاعدته ٥٠ سم ، ٤٠ سم ، أوجد ارتفاع متوازي المستطيلات .

٥) الشكل المقابل :



س ص ع ل متوازي أضلاع فيه

$$١٢٠^\circ = (\angle \text{س ص ع})$$

$$٣٥^\circ = (\angle \text{س ص ع})$$

بدون استخدام أدوات القياس أوجد :

(أولاً) و (ل س ع) (ثانياً) و (س ص ع)

٦) الجدول التالي يبين التوقيت وعدد الرحلات في إحدى محطات الأتوبيس ابتداءً من السادسة صباحاً :

التوقيت	٦ -	٨ -	١٠ -	١٢ -	٢ ظهرًا	المجموع
عدد الرحلات	٣٠	٤٠	٢٥	١٠	١٥	١٢٠

(أولاً) مثل تلك البيانات بالمنحنى التكرارى .

(ثانياً) ما عدد الرحلات التي قامت قبل العاشرة صباحاً ؟



محافظة دمياط

١٠

الامتحان

أجب عن الأسئلة الآتية :

١) أكمل ما يأتى :

١) إذا قُسم شيء ما مثل نقود أو أراضٍ بنسبة معلومة يسمى

٢) القطران متعامدان ومتساويان فى الطول فى

$$١ - (٣٩\% + ٠,٢١) = \dots\%$$

٣) أكمل النمط :

٤) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

٤,٦ لتر = مليلتر . (٤,٦ ، ٤٦ ، ٤٦٠ ، ٤٦٠٠)

٥) يمكن حساب عدد المجموعات من خلال العلاقة :

$$\text{عدد المجموعات} = \frac{\text{المدى}}{\dots}$$

(أكبر قيمة أما أصغر قيمة أما طول المجموعة أما البيانات الوصفية)

٦) تشرب (أميرة) ١٤ كوباً من اللبن فى الأسبوع ، فإن معدل ما تشربه

(أميرة) فى اليوم =

(١٤ كوب / يوم أما ٧ كوب / يوم أما ٢ كوب / يوم أما $\frac{1}{7}$ كوب / يوم)

٧) النسبة بين عدد البنين وعدد تلاميذ مدرسة مشتركة ٣ : ٧ ، فإن النسبة بين

عدد البنين : عدد البنات يساوى (٤ : ٣ أما ٣ : ٤ أما ٣ : ٧ أما ٧ : ٣)

٨) النسبة بين أطوال أضلاع مثلث هي ٢ : ٣ : ٤ فإذا كان محيط المثلث

٥٤ سم ، فاحسب أطوال أضلاعه الثلاثة .

٩) التقطت صورة لحشرة صغيرة بنسبة تكبير ١٠٠ : ١ ، فإذا كان طول الحشرة

الحقيقى ٠,٨ مم ، فأوجد طول الحشرة فى الصورة .





أجب عن الأسئلة الآتية :

١) أكمل ما يأتي :

١) ٨ ساعات : $\frac{1}{3}$ يوم =٢) ٦٥٠٠ ديسم^٢ = م^٢

٣) محيط الدائرة =

٤) إذا تراوحت القيم في توزيع تكرارى بين (٦٠ ٦٢٠) ، فإن : المدى لهذا

التوزيع =

٥) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١) $\frac{8}{5} = ٠,٥$ ، فإن : س = (٨ أ ١٢ أ ١٦ أ ٢١)

٢) المربع الذى طول قطره ٨ سم تكون مساحته =

(٦٤ سم^٢ أ ٣٢ سم^٢ أ ١٦ سم^٢ أ ٨ سم^٢)٣) مكعب حجمه ١٢٥ سم^٣ ، فإن : مساحة قاعدته =(٥ سم^٢ أ ١٥ سم^٢ أ ٢٥ سم^٢ أ ٣٥ سم^٢)

٤) البيانات المقابلة كلها وصفية ما عدا

(اللون المفضل أ مكان الميلاد أ العمر أ فصيلة الدم)

٣) ١) خريطة مرسومة بمقياس رسم ١ : ١١٠٠٠٠٠٠ فإذا كان طول قناة السويس على

هذه الخريطة ١٥ سم ، أوجد طولها الحقيقى بالكيلو مترات .

٢) وزع أحد الآباء مبلغاً من المال قدره ٦٣٠٠ جنيه بين أبنائه الثلاثة فكان نصيب

الأول $\frac{1}{3}$ المبلغ ، وكانت النسبة بين نصيب الثانى ونصيب الثالث ٣ : ٢ .

احسب نصيب كل منهم .

٤) ١) فى الشكل المقابل :

ا ب ح د متوازي أضلاع فيه

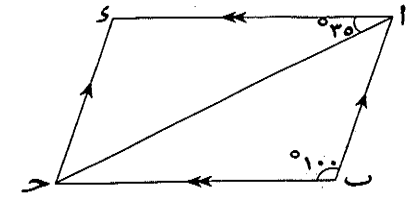
و (ب د) = ١٠٠°

و (د ا ح) = ٣٥°

أوجد :

(أولاً) و (د ا ح)

(ثانياً) و (د ا ح)



٢) مدرسة ابتدائية بها ٣٠٠ تلميذ بالصف السادس إذا رسب منهم ٦٠ تلميذاً ،

فأوجد : النسبة المئوية لعدد التلاميذ الناجحين بهذه المدرسة .

٥) ١) متوازي مستطيلات محيط قاعدته ٣٦ سم والنسبة بين طول القاعدة وعرضها

٥ : ٤ ، احسب حجمه إذا كان ارتفاعه ١٢ سم .

٢) الجدول التالى يوضح أعمار زوار أحد المعارض خلال ساعة من النهار :

عمر الزائر	١٠ -	٢٠ -	٣٠ -	٤٠ -	٥٠ -	المجموع
عدد الزوار	٦	٩	١٢	١٠	٨	٤٥

(أولاً) ما عدد الزوار الذين يقل عمر كل منهم عن ٤٠ عامًا ؟

(ثانياً) ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .



أجب عن الأسئلة الآتية :

١) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

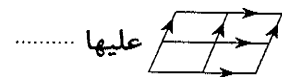
($\frac{1}{4}$ أ ، $\frac{1}{3}$ أ ، $\frac{2}{5}$ أ ، $\frac{3}{5}$)

١) (٣٥٪ + ٢٥٪) =

(٢ أ ، ٢٠ أ ، ٢٠٠ أ ، ٢٠٠٠)

٢ م ٣ = ديسم ٣ .

ح) في الشكل المقابل :



عدد متوازيات الأضلاع التي يمكن الحصول عليها

(٩ أ ، ٧ أ ، ٥ أ ، ٤)

و) البيانات المقابلة كلها وصفية ما عدا

(فصيلة الدم أ ، الوزن أ ، مكان الميلاد أ ، الحالة الاجتماعية)

٢) أكمل ما يأتي :

١) النسبة بين ٢ كيلو جرام ، ١٥٠٠ جرام في أبسط صورة هي :

٢) إذا كان $\frac{5}{3} = ٩٪$ ، فإن : س =

ح) في متوازي الأضلاع مجموع قياس أي زاويتين متتاليتين

و) إذا تراوحت القيم في التوزيع التكراري بين (٦٠ ٦٢٠)

فإن : المدى =

٣) ١. مثلث النسبة بين قياسات زواياه هي ١ : ٢ : ٣ ، أوجد قياس كل زاوية من

زواياه ، واذكر نوع المثلث بالنسبة لقياس زواياه .

ب إذا كان طول قناة السويس على خريطة مقياس رسمها ١ : ١١٠٠٠٠٠ هو

١٥ سم ، أوجد طولها الحقيقي بالكيلو مترات .

٤) ١) تبيع شركة جهاز الكمبيوتر بمبلغ ٢٦٨٨ جنيهًا ، فإذا كانت نسبة مكسب الشركة هو ١٢٪ ، أوجد ثمن شراء الشركة للجهاز .

٢) في الشكل المقابل :

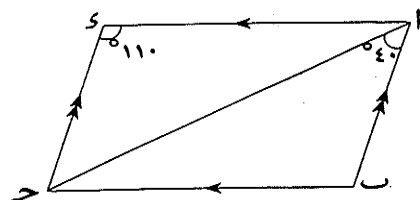
متوازي أضلاع فيه

و) (\angle س) = ١١٠°

و) (\angle ب ا ح) = ٤٠°

أوجد :

(أولاً) و (\angle ب) . (ثانيًا) و (\angle س ا ح) .



٥) ١) علبة على شكل متوازي مستطيلات قاعدتها مربعة الشكل طول ضلعها ٦ سم

وارتفاعها ١٥ سم ، احسب حجمها .

٢) الجدول التالي يوضح درجات ١٠٠ تلميذ في أحد الشهور في مادة

الرياضيات :

الدرجات	٢٠ -	٣٠ -	٤٠ -	٥٠ -	المجموع
عدد التلاميذ	١٥	٣٠	٤٠	١٥	١٠٠

ارسم المنحنى التكراري لهذا التوزيع .





أجب عن الأسئلة الآتية :

١) أكمل ما يأتى :

١) ٢٥٠ جرام : $\frac{1}{4}$ كجم = : (فى أبسط صورة)

٢) إذا كان الطول فى الرسم ٥ سم والطول الحقيقى ٥٠ مترًا فإن مقياس الرسم

يساوى ١ :

٣) متوازي الأضلاع يكون مستطيلًا إذا كان قطراه

٤) المدى لمجموعة القيم ٩٦١٥٦٦٦٣٦٧ هو

٥) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١) ٣ م ٠,٣ = ديسم (٣٠٠٠ أ ٣٠٠ أ ٣٠ أ ٣)

٢) مركز المجموعة التى بدايتها ٤ ونهايتها ١٠ هو

(٧ أ ٨ أ ١٢ أ ١٤)

٣) القاسم المشترك الأكبر للعددين ٣٠ و ١٢ هو

(٦٠ أ ٤٢ أ ٦ أ ٣)

٤) مساحة المربع الذى فيه طول القطر يساوى ٨ سم تساوى سم^٢

(٦٤ أ ٣٢ أ ١٦ أ ٤)

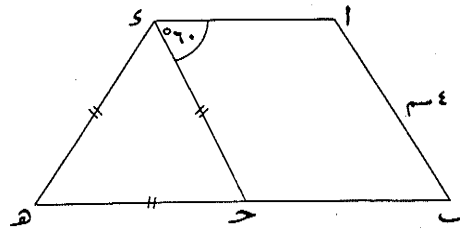
٢) ١) مصنع ينتج ١٠٠٠ علبة عصير فى ٤ ساعات ، احسب معدل إنتاجه لكل

ساعة .

٢) وزع رجل مبلغ ٨٠٠٠ جنيه بين أبنائه الثلاثة بنسبة ١ : ٢ : ٥ ، احسب نصيب

كل منهم .

٤) ١) احسب ثمن البيع لبضاعة تم شراؤها بمبلغ ٧٢٠٠٠ جنيه ، وكانت نسبة المكسب ٢٠ % .

٢) متوازي مستطيلات حجمه ٣٢٠ سم^٣ وطوله ٨ سم وارتفاعه ١٠ سم ، أوجد عرضه .

٥) ١) فى الشكل المقابل :

أ ب ح د معين فيه :

و (\angle ا د ح) = ٦٠°

أ ب = ٤ سم

المثلث د ح ه متساوى الأضلاع .

أوجد :

(أولاً) و (\angle ب) (ثانياً) و (\angle ا)

(ثالثاً) طول ب ه (رابعاً) محيط شبه المنحرف أ ب ه د

٢) الجدول التالى يوضح درجات ٥٠ تلميذاً فى امتحان الرياضيات :

الدرجات	١٥ -	٢٠ -	٢٥ -	٣٠ -	٣٥ -	٤٠ -	المجموع
عدد التلاميذ	٨	١٢	١٤	١٠	٦	٥٠	

المطلوب :

(أولاً) ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .

(ثانياً) كم عدد التلاميذ الحاصلين على درجة أقل من ٢٥ ؟





أجب عن الأسئلة الآتية :

① أكمل ما يأتي :

١ هو النسبة بين الطول فى الرسم والطول الحقيقى .

القطران متعامدان في كل من 6

ح أنواع البيانات الإحصائية بيانات وصفية وبيانات

$$3,045 = \dots \div 30,45$$

(٤) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

النسبة ٤ : ٢٥ = %

ب مکعب طول حرفه ۶ سم یکون حجمه هو سم^۳ .

(٦٦٩١٦٦٣٦٦١٨)

٤,٦٣ ديسم = سم ؟ . (٤٦,٣٦١ ٤٦٣.٦١٠, ٤٦٣٦١ ٤٦٣)

٥ إذا تراوحت القيم في توزيع تكرارى بين (٣٠٦٩٠) ، فإن : المدى =

(7. 61 57.0. 61 3. 61 15.)

٣١ إذا كان مقياس الرسم لخريطة ١ : ١٠٠٠٠٠ وكان طول طريق ٥ كيلومترات ،

فما طوله على الخريطة .

ب إذا كانت النسبة بين قياس الزاويتين الحادثتين في مثلث قائم الزاوية يساوى

٧ : ١١ ، أوجد قياس كليهما .

(٤) ١ سعر تليفون محمول قبل التخفيض ٢٤٠٠ جنيهه خفض من سعره ٢٠ ٪،

كم أصبح سعره بعد التخفيض .

ب استخدم عامل بناء ١٥٠٠ قالب طوب في إقامة جدار ، احسب حجم الجدار

بالمثل المكعب إذا كان قالب الطوب على شكل متوازي مستطيلات أبعاده :

٠,٢٥ متر ١,١٢٦ متر ٠,٠٦٦ متر .



٥) ١ فى الشكل المقابل :

اب ح و متوازی أضلاع فیہ :

$$6^{\circ}11' = (u \Delta) \vartheta$$

6°30' = (ح ١٥ د)

$$5 = 4 \text{ سم } 6 \text{ ا ب } = 3 \text{ سم } 6$$

الح = ٦ مسم، أوجد :

(أولاً) ف (سـ) .

(ثانيًا) و (Δ با ح).

(ثالثاً) محيط المثلث ا ح د

ب. الجدول التالي يبين درجات ٨٠ تلميذاً في أحد الشهور في مادة العلوم :

المحرمات	١٠	٢٠	٣٠	٤٠	الشمع
التلايد	١٠	١٥	٣٠	٢٥	٨٠

أولاً) ارسم المنحنى التكرارى لهذه البيانات .

ثانيًا) ما عدد التلاميذ الحاصلين على أقل من ٤٠ درجة؟

٤) ١ فى إحدى المدارس بلغ عدد التلاميذ ٧٢٠ تلميذاً ٦ فإذا كان عدد البنات $\frac{4}{9}$ عدد البنين ، أوجد عدد البنين والبنات بالمدرسة .

ب تعرض شركة للأجهزة الكهربائية جهاز تليفزيون بمبلغ ١٥٣٩ جنيهاً ٦ فإذا كانت نسبة مكسب الشركة ١٤ % ، أوجد : ثمن شراء الشركة للجهاز .

٥) ١ أيهما أكبر حجماً : متوازي مستطيلات أبعاده ٢ سم ٣ سم ٥ سم ، أم مكعب طول حرفه ٣ سم ؟

ب فى الشكل المقابل :

(أولاً) الشكل اس ص و

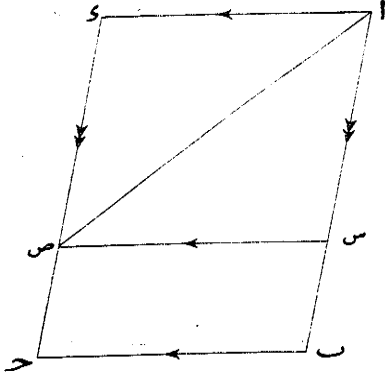
يمثل

(ثانياً) الشكل اب ح ص

يمثل

(ثالثاً) الشكل اس ص

يمثل



الامتحان ١٦ محافظة جنوب سيناء

أجب عن الأسئلة الآتية :

١) أكمل ما يأتى :

ا إذا كانت من ٩٦٦١٨٦ كميات متناسبة ، فإن س =

ب ٥ كجم : ٣٠٠٠ جم = : (فى أبسط صورة) .

ح إذا كانت درجات ٤ تلاميذ فى أحد الاختبارات هى ٣٩ ٦٤ ٥٧ ٦٢٩

فإن : المدى لهذه الدرجات =

د إذا كان مجموع أطوال أحرف مكعب يساوى ٣٦ فإن : حجمه يساوى سم^٣ .



الامتحان ١٥ محافظة السويس

أجب عن الأسئلة الآتية :

١) أكمل ما يأتى :

ا إذا كان ا : ب = ٢ : ٣ ب : ح = ٣ : ٥ فإن ا : ح =

ب التناسب هو

ج الشكل التالى فى النمط هو

د أنواع البيانات الإحصائية هى : بيانات ، وبيانات

٢) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

ا إذا كان الطول فى الرسم ٣ سم والطول الحقيقى ٩ أمتار ٦ فإن مقياس الرسم

= : (٣٠ : ١ ٦ ١ : ٣٠ ٣٠ : ١ ٦ ١ : ٣٠٠)

ب ٥ سم^٣ = مليلتر .

ح الزوايا الأربع قوائم فى كل من المربع و

(المستطيل أو المعين أو متوازي الأضلاع أو شبه المنحرف)

د أكبر قيمة - أصغر قيمة = (الاسم أو المدى أو النوع أو الوزن)

٣) ا مصنع ينتج ٦٣٠٠ علبة عصير فى ٧ ساعات ، احسب معدل الإنتاج لكل

ساعة .

ب الجدول التالى يوضح عدد الساعات التى يقضيها تلاميذ أحد الفصول يومياً

فى التعامل مع الحاسب الآلى :

عدد الساعات	١	٢	٣	٤	٥	٦	المجموع
عدد التلاميذ	٧	١١	١٥	٦	٤	٢	٤٥

مثل البيانات السابقة باستخدام المنحنى التكرارى .

(٢) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

البيانات التالية كمية ما عدا (العنوان أما الطول أما الوزن أما العمر)

١٦٥٧٦٩) ليس عددًا أوليًا .

ح $25 \div 42 \approx \dots\dots\dots$ (لأقرب جزء من عشرة) (١,٦٨ ١,٧ ١,٦٩ ١,٦٨)

٥ كم زجاجة سعة كل منها ٧٥٠ ملليمترًا يمكن تعبئتها بـ ٣٠ لترًا من الماء ؟

$$(\xi \dots \xi \cdot \cdot \xi \cdot \cdot \xi \cdot \cdot \xi)$$

(٣) إذا كانت المسافة بين مدينتين هي ٨٠ كم ، وكان مقياس الرسم ١ : ٤٠٠٠٠٠

أوجد المسافة بين المدينتين على خريطة مرسومة بنفس مقياس الرسم .

٦ صفیحة علی شکل متوازی مستطیلات أبعادها ١٠ سم ٦ سم ٦ سم ٦ سم

ملئت بالعسل ثمن اللتر الواحد منه يساوي ٢٥ جنيهاً ٦ أوجد ثمن العسل

بالصفحة .

(٤) ١. أوجد ثمن بضاعة يباع بمبلغ ٤١٤٠٠ جنيه ، وكانت نسبة المكسب ١٥ % .

وأوجد قيمة المكسب ؟

ب إذا كانت النسبة بين أعمار (هدى) إلى (منى) إلى (علا) هي ٢ : ٤ : ٥

وكان الفرق بين عمر (هدى) وعمر (علا) هو ٩ سنوات ، فاحسب عُمر كل من

(هدی) و (منی) و (علا) ؟

٦) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١- إذا كان الطول في الرسم ٧ سم والطول الحقيقي ٢٨ مترًا ٦ فإن مقياس الرسم

$$(x : 16^f 1 : x \cdot 6^f x : 16^f x : 1) \quad \dots : \dots =$$

ب مجموع قياس أى زاويتين متتاليتين فى المعين = درجة .

(7. 619. 6118. 6137.)

ح البيانات المقابلة وصفية ما عدا

(العمر أما فصيلة الدم أما اللون المفضل أما مكان الميلاد)

٥ قسم مبلغ من النقود بين شخصين بنسبة ١ : ٢ فإذا كان نصيب الثاني

١٢٠ جنيهاً، فإن المبلغ الذي تم تقسيمه = جنيهاً.

(K-0100 - V-0170)

٥٠ ا في الشكل المقابل :

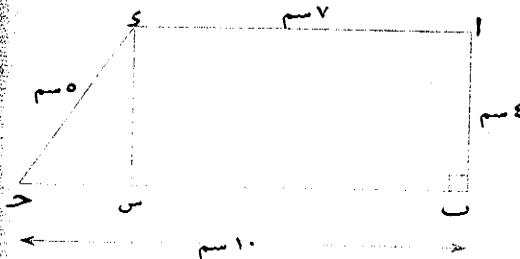
اب ح و شبه منحرف فیہ :

$$6^{\circ}9. = (\cup \Delta) \cup$$
$$a_1 = 7 \text{ سم } a_2 = 6 \text{ سم } a_3 = 4 \text{ سم}$$

ب ح = ۱۰ سم ۶ ح = ۵ سم .

والشكل اب س و مستطيل . اكمل ما ياتي :

سم = سم. (ثانياً) ب س = سم





الامتحان ١٨ محافظة بنى سويف

أجب عن الأسئلة الآتية :

١) أكمل ما يأتى :

١ (الطول + العرض) $\times ٢ =$

ب ١,٤٥ لتر + ٠,٥ ديسم + ٥٠ سم = لتر .

ح مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة يساوى

د البيانات الإحصائية التى نستخدمها فى حياتنا اليومية نوعان هما :

بيانات ، وبيانات

٢) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ إذا كانت الأعداد ٦٤ س ١٢٦ ١٨٦ متناسبة ، فإن : قيمة س =

(٩ أ ٦ أ ٣ أ ٥٤)

ب المدى لمجموعة القيم ٥٦٩٦٦٦٣٦٧ هو

(٣ أ ٤ أ ٦ أ ١٢)

ح النسبة بين العددين $\frac{١}{٥}$ ٩,٦٦٣ فى أبسط صورة هى

($\frac{١}{٦}$ أ $\frac{٣}{٦}$ أ $\frac{١}{٣}$ أ $\frac{٢}{٣}$)

د القطران متساويان فى الطول فى كل من (المربع والمستطيل أ

المعين والمستطيل أ المربع والمعين أ متوازي الأضلاع والمستطيل)

٣) ١ خريطة مرسومة كل ١ سم يمثل ٥ كم فإذا كان البعد الحقيقى بين قريتين

$\frac{١}{٦}$ كم ، أوجد البعد بين القريتين على الخريطة بالستيمتر .

ب مثلث النسبة بين قياسات زواياه هى ٢ : ٣ : ٤ أوجد قياس كل زاوية من

زوايا المثلث .

٣) ١ إذا كانت النسبة بين أعمار كل من (سامح) و(ماجد) و(عادل) هى ٢ : ٥ : ٣

فإذا كان عمر (ماجد) ١٠ سنوات ، فأوجد عمر كل من (سامح) و(عادل) .

ب اشترى رجل شقة تمليك بمبلغ ٩٠٠٠٠ جنيه وبعد أن باعها وجد أن نسبة

مكسبه ١٠٪ ، احسب ثمن بيع الشقة .

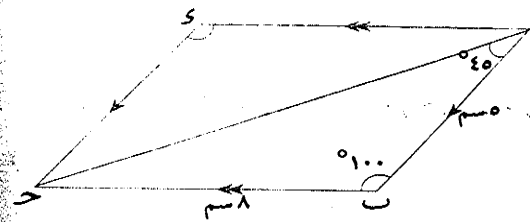
٤) ١ متوازي مستطيلات حجمه ٨٠٠٠ سم^٣ وطول قاعدته ٢٥ سم وعرضها ١٦ سم ،

أوجد ارتفاعه .

ب اشترك ثلاثة أشخاص فى تجارة فدفع الأول مبلغ ٦٠٠٠ جنيه ، ودفع الثانى

مبلغ ٨٠٠٠ جنيه ، ودفع الثالث مبلغ ٧٠٠٠ جنيه ، وفى نهاية العام بلغ صافى الربح

مبلغ ٢١٠٠ جنيه ، احسب نصيب كل منهم من الأرباح .



٥) ١ فى الشكل المقابل :

ا ب ح د متوازي أضلاع فيه :

و (ب د) = ٦٠١٠٠

و (ب ا ح) = ٦٠٤٥

أوجد : (أولاً) و (ب د) . (ثانياً) و (ب ا ح) .

ب الجدول التالى يوضح درجات ١٠٠ تلميذ فى مادة الرياضيات :

الدرجات	٢٠	٣٠	٤٠	٥٠	المجموع
عدد التلاميذ	١٥	٣٠	٤٠	١٥	١٠٠

(أولاً) ما عدد التلاميذ الحاصلين على أقل من ٤٠ درجة ؟

(ثانياً) أوجد ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .



أجب عن الأسئلة الآتية :

١) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

النسبة بين ١٥ ساعة ويوم واحد (فى أبسط صورة) هى

(١٥ : ١٦١ : ١٥ : ١٥٦٨ : ٥٦٨ : ٣)

إذا كانت س ٦٨ ١٢ ٦ ٢٤ كميات متناسبة ، فإن : س =

(٢ : ٦ : ٨ : ٦٦٨ : ٨٦٦)

(٦٠ : ٦٠٠ : ٦٠٠٠ : ٦٠٠٠٠ : ٦٠٠٠٠٠)

٦ لتر = سم^٣

البيانات المقابلة وصفية ما عدا

(اللون المفضل أ، مكان الميلاد أ، العمر أ، فصيلة الدم)

٢) أكمل ما يأتى :

١) إذا كان الطول فى الرسم ٣ سم والطول الحقيقى ١٥ متراً ، فإن : مقياس الرسم =

ب) الأشكال الرباعية التى فيها القطران متعامدان هما ٦

ج) إذا كان حجم متوازى المستطيلات ٩٦ سم^٣ ومساحة قاعدته ٢٤ سم^٢ ، فإن ارتفاعه =

د) إذا تراوحت القيم فى توزيع تكرارى بين (٦٠ : ٦٠) ، فإن : المدى لهذا التوزيع =

٣) ١) مصور جغرافى لعدد من المدن مرسوم بمقياس رسم ١ : ٢٠٠٠٠٠ ، فإذا كانت المسافة الحقيقية بين مدينتين هى ٤٨ كيلومتراً ، أوجد المسافة بينهما على المصور الجغرافى .

ب) مدرسة ابتدائية بها ٦٠٠ تلميذ بنصف السادس ٦ إذا رسب منهم ٦٠ تلميذاً ٦ أوجد النسبة المئوية للنجاح فى هذه المدرسة .

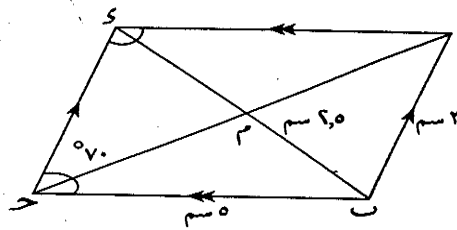


٤) متوازى مستطيلات محيط قاعدته ٣٦ سم والنسبة بين طول قاعدته وعرضها

٥ : ٤ ، احسب حجمه إذا كان ارتفاعه ١٢ سم .

٥) اشترى تاجر فاكهة كمية من البرتقال بمبلغ ٧٢٠ جنيهاً وبعد أن عرضها للبيع وجد جزءاً تالفاً فباع الباقي بمبلغ ٦٣٠ جنيهاً ٦ أوجد النسبة المئوية لخسارته .

٥) فى الشكل المقابل :



أ ب ح د متوازى أضلاع فيه :

أ ب = ٣ سم ٦ ب ح = ٥ سم ٥

ب م = ٢,٥ سم ٦

و (د ب ح د) = ٧٠°

بدون استخدام أدوات القياس أوجد :

(أولاً) محيط المثلث ب ح د (ثانياً) و (د ب ح د)

٥) الجدول التالى يوضح درجات ١٠٠ تلميذ فى أحد الشهور فى مادة الرياضيات :

الدرجات	٢٠	٣٠	٤٠	٥٠	المجموع
عدد التلاميذ	١٥	٣٠	٤٠	١٥	١٠٠

(أولاً) ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .

(ثانياً) أوجد النسبة المئوية للتلاميذ الحاصلين على أقل من ٤٠ درجة .



أجب عن الأسئلة الآتية :

١) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١. $\frac{7}{20} = \frac{?}{?}$ %
 ب ٥ م = ٣
 (٣٥ أ ٦ ٣٠ أ ٤٠ أ ٤٥)

(٥٠٠٠ سم ٣ أ ٥٠٠٠ ديسيمتر ٣ أ ٥٠٠٠ سم أ ٥٠٠ ديسيمتر ٣)

ح إذا تراوحت قيم في توزيع تكرارى بين ٣٠ و ٧٠ فإن : المدى لهذا التوزيع
 =
 (٧٠ أ ٣٠ أ ١٠٠ أ ٤٠)

د البيانات المقابلة وصفية ما عدا

(اللون المفضل أ مكان الميلاد أ العمر أ فصيلة الدم)

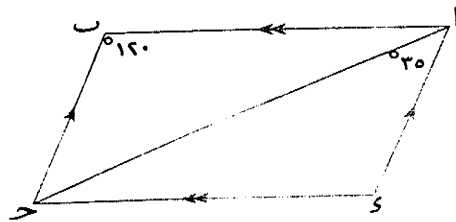
٢) أكمل ما يأتى :

١ إذا كان $\frac{4}{3} = \frac{8}{?}$ ، فإن س =

ب مكعب محيط قاعدته ٣٦ سم ، فإن : حجمه = سم ٣

ح فدان : ١٨ قيراط = :
 (فى أبسط صورة)

د الشكل المقابل :



أ ب ح د متوازي أضلاع فيه :

و (ب د) = ١٢٠°

و (د ا ح) = ٣٥°

فإن : و (د ا ح) =

٣) ١ إذا كان الطول فى الرسم ٢ سم والطول الحقيقى ٦ أمتار فأوجد مقياس الرسم .

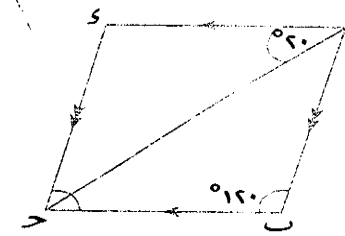
ب أوجد ثمن بضاعة بيعت بمبلغ ١٨٤٠٠ جنيهاً وكان نسبة المكسب ١٥ % .



٤) ١ مستطيل النسبة بين طوله إلى عرضه كنسبة ٥ : ٤ فإذا كان محيط المستطيل

٣٦ مترًا ، فأوجد طول وعرض المستطيل واحسب مساحته .

ب إنشاء على شكل مكعب طول حرفه من الداخل ٢٠ سم ملئ بالعسل الأسود ٦
 احسب سعة الإناء من العسل إذا كان ثمن اللتر ٥ جنيهات ، احسب ثمن العسل
 كله .



٥) ١ فى الشكل المقابل :

متوازي أضلاع فيه :

و (ب د) = ١٢٠°

و (د ا ح) = ٢٠°

أوجد :

(أولًا) و (د ا ح)

(ثانيًا) و (ب ا ح)

(ثالثًا) و (د ا ح)

ت الجدول التالى يوضح أعمار زوار أحد المعارض خلال ساعة من النهار :

عمر الزائر	١٠ -	٢٠ -	٣٠ -	٤٠ -	٥٠ -	المجموع
عدد الزوار	٦	٩	١٢	١٠	٨	٤٥

(أولًا) ما عدد الزوار الذين تقل أعمارهم عن ٤٠ عامًا ؟

(ثانيًا) ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .



٤) ١. حمام سباحة على شكل متوازي مستطيلات أبعاده من الداخل ١٠ متر ،

١٥ مترًا ، ١,٢ متر ، أوجد سعته باللترات .

ب قطعة من السلك طولها ٤٠ سم قسمت إلى جزأين بنسبة ٢ : ٣ صنع من الجزء الأصغر مربع ومن الجزء الأكبر مثلث متساوي الأضلاع ، أوجد :
(أولاً) طول ضلع المربع .
(ثانياً) طول ضلع المثلث .

٥) ١. متوازي مستطيلات مجموع أطوال أبعاده ٧٢ سم والنسبة بين أطوال أبعاده ٣ : ٤ : ٥ ، أوجد حجمه .

ب الجدول التالي يوضح درجات ١٠٠ تلميذ في أحد الشهور في مادة الرياضيات :

الدرجات	١٠	٢٠	٣٠	٤٠	٥٠	المجموع
عدد التلاميذ	١٥	٢٥	٣٠	٢٠	١٠	١٠٠

ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .



محافظة سوهاج

الامتحان ٢١

أجب عن الأسئلة الآتية :

١) أكمل ما يأتي :

١ ٧ سم^٣ = مليلتر .

ب إذا كان $\frac{1}{x} = \frac{y}{z}$ ، فإن $z = x \times y$ ×

ح عدد المجموعات = ÷

و طابعة كمبيوتر ألوان تطبع ٦٠ ورقة كل ٥ دقائق ، فإن : معدل عمل هذه الطابعة

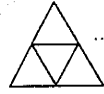
= ورقة / دقيقة .

٢) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١. إذا كان $\frac{3}{4} = ١٥\%$ ، فإن : س = % (١٣,٥ أ ١٣٥ أ ١٣٥ أ ١,٣٥ أ ١,٣٥)

ب البيانات الآتية كمية ما عدا

(العمر أ الطول أ اللون المفضل أ الوزن)



ح عدد المثلثات التي أمامك هو :

(٤ أ ٥ أ ٧ أ ٩)

د متوازي مستطيلات حجمه ٤٠٠ سم^٣ وطوله ٨ سم ، وعرضه ٥ سم ، فإن ارتفاعه

= سم . (١٠ أ ٥٠ أ ٨٠ أ ١٠٠)

٣) ١. ثلاثة أعداد س ٦ ص ٦ ع ، فإذا كانت :

النسبة بين س : ص = ٣ : ٤ ، والنسبة بين س : ع = ٣ : ٢ ، فأوجد : النسبة بين الأعداد : س ٦ ص ٦ ع .

ث خريطة مرسومة بمقياس رسم ١ : ٥٠٠٠٠٠٠ وكان البعد بين مدينتين على الخريطة ٤ سم ، أوجد البعد الحقيقي بالكيلومترات .

٤) ١ وعاء به ١٦ لترًا من العسل يراد تفريغها في زجاجات صغيرة سعة كل منها ٤٠٠ سم^٣ ، احسب عدد الزجاجات اللازم لذلك .

ب مكعب مجموع مساحات أوجهه ٥٤ سم^٢ ، احسب حجمه .

٥) ١ الشكل المقابل :



أ ب ح د متوازي أضلاع فيه :

أ ب = ٣ سم ٦ سم ٦ سم ٦ سم

م ح = ٥ سم ٦ سم ٦ سم ٦ سم

بدون استخدام أدوات القياس أوجد :

أولاً) و (ب ح د) محيط المثلث أ ب ح

ثانياً) محيط المثلث أ ب ح



ب الجدول التالى يوضح أعمار زوار أحد المعارض خلال ساعة من النهار :

عمر الزائر	١٠ -	٢٠ -	٣٠ -	٤٠ -	٥٠ -	المجموع
عدد الزوار	٦	٩	١٢	١٠	٨	٤٥

(أولاً) ما عدد الزوار الذين تقل أعمارهم عن ٣٠ عاماً ؟

(ثانياً) ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .



محافظة قنا

الامتحان ٢٢

أجب عن الأسئلة الآتية :

١) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

أ) النسبة بين ٢٧ شهراً و ٣ سنوات هي (٩ : ١١ : ٩ : ١٠ : ٣ : ٦ : ٤ : ٢٧ : ٣٠)

ب) إذا كان $\frac{٧+س}{٣٦} = \frac{١}{٤}$ فإن : س تساوى (١ : ٢ : ٣ : ٤ : ٦ : ٩)

ج) ١٢٠ ديسم = ٣ سم (١٢٠ : ١٢٠٠ : ١٢٠٠٠ : ١٢٠٠٠٠ : ١٢٠٠٠٠٠)

د) مكعب مجموع أطوال خمسة أحرف من أحرفه ١٥ ، فإن : حجمه = (١٢٥ سم^٣ : ٢٧ سم^٣ : ٤٥ سم^٣ : ٧٥ سم^٣)

٥) أكمل ما يأتى :

أ) إذا كان مقياس الرسم < ١ ، فإن : الصورة تكون

ب) المستطيل هو متوازى أضلاع إحدى زواياه

ج) إذا تم استبعاد عمود من جدول تفرغ البيانات التكرارى نحصل على

جدول التوزيع التكرارى .

د) إذا تم تقسيم درجات مجموعة من التلاميذ إلى خمس مجموعات وكان المدى

لهذه الدرجات ٤٠ ، فإن : طول المجموعة يساوى

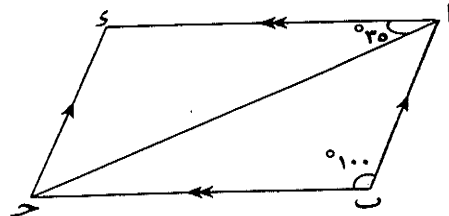
٣) أ) إذا كان حازم يشرب ٢١ كوباً من اللبن فى أسبوع ، احسب معدل ما يشربه فى اليوم الواحد .

ب) قطعة أرض مستطيلة الشكل مساحتها ١٢٠٠ متر مربع رسمت بمقياس رسم ١ : ٢٠٠ فكان طولها فى الرسم ٢٠ سم ، أوجد :

(أولاً) الطول الحقيقى لقطعة الأرض . (ثانياً) العرض الحقيقى لقطعة الأرض .

٤) أ) متوازى مستطيلات قاعدته مستطيلة الشكل محيطها ٤٠ سم والنسبة بين طوله وعرضه ٣ : ٢ ، احسب حجمه إذا كان ارتفاعه ١٠ سم .

ب) اشترى على ٥ كجم من البرتقال فدفع مبلغ ١٥ جنيهاً ، فكم يدفع ثمن ٨ كجم من نفس البرتقال ؟



٥) أ) فى الشكل المقابل :

أ ب ح د متوازى أضلاع ،

أوجد : و ($\angle ا ح د$) .

ب) الجدول التالى يبين عدد الساعات التى يقضيها ٦٠ تلميذاً فى استذكار دروسهم يومياً :

عدد الساعات	١ -	٢ -	٣ -	٤ -	٥ -	المجموع
عدد التلاميذ	٩	١٣	١٨	١٢	٨	٦٠

(أولاً) ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .

(ثانياً) أوجد النسبة المئوية لأكبر عدد من التلاميذ استذكراً لدروسهم .



أجب عن الأسئلة الآتية:

١) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

أ) النسبة بين ٣٠٠ جرام $\frac{1}{6}$ كيلو جرام =

(١ : ١٦٢ أو ١٥ : ١٦٥ أو ١٠ : ١٦٠ أو ٣٠ : ٣٠٠)

ب) $\frac{1}{4}$ الـ $\frac{1}{6}$ =($\frac{1}{8}$ أو $\frac{1}{12}$ أو $\frac{1}{16}$ أو $\frac{1}{24}$)

ج) إذا كانت إحدى زوايا متوازي الأضلاع قائمة وطول ضلعين متجاورين متساويان في الطول، فإنه يسمى

د) مكعب محيط قاعدته ٣٦ سم، فإن: حجمه = سم^٣

(٢١٦ أو ٦٦٤ أو ٧٢٩ أو ٩١٦)

٢) أكمل ما يأتي:

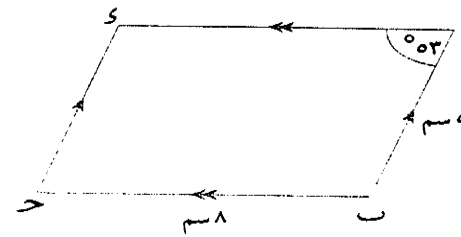
أ) يسمى الفرق بين أكبر قيمة وأصغر قيمة لمجموعة من المفردات بـ

ب) رجل عمره الآن ٥٠ سنة، فإن: عمره بعد ٣ سنوات = سنة.

ج) إذا كانت ٩٦٦٨٦ كميات متناسبة، فإن: س =

د) $\frac{3}{5} = \frac{.....}{10}$

٣) أ) الشكل المقابل:



ب) ح د متوازي أضلاع فيه:

أب = ٥ سم ب = ٦ سم ج = ٨ سم

قياس (\angle) = ٥٣°، أوجد:

(أولاً) طول أ د و ب ح

(ثانياً) ح د

ب) مصور جغرافى لعدد من المدن مرسوم بمقياس رسم ١ : ٤٠٠٠٠٠، فإذا كانت

المسافة الحقيقية بين مدينتين هي ٤٦ كيلو متراً، أوجد المسافة بينهما على

المصور الجغرافى.

٤) أ) صفیحة على شكل متوازی مستطیلات أبعادها من الداخل هی ٣٠٦٢٤٦١٥ من السنتیمترات، ملئت بالعسل ثمن اللتر الواحد منه ٢٥ جنيهاً، أوجد ثمن العسل بالصفیحة.

ب) اشترك ثلاثة أشخاص فى تجارة فدفع الأول ٦٠٠٠٠ جنيه، والثانى ٨٠٠٠٠ جنيه ودفع الثالث ٩٠٠٠٠ جنيه، وفى نهاية العام بلغ صافى الربح ٢٠٧٠٠ جنيه، احسب نصيب كل منهم فى الأرباح؟

٥) أ) اشترى تاجر جهاز تليفزيون بمبلغ ١٢٠٠ جنيه وباعه بمبلغ ١٥٠٠ جنيه، أوجد النسبة المئوية للمكسب.

ب) الجدول التالى يوضح درجات ٤٠ تلميذاً فى أحد الاختبارات بأحد فصول المدرسة:

الدرجات	١٠ -	٢٠ -	٣٠ -	٤٠ -	٥٠ -	المجموع
عدد التلاميذ	٤	٨	١٤	٨	٦	٤٠

(أولاً) ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع.

(ثانياً) ما عدد الذين حصلوا على ٣٠ درجة فأكثر؟



أجب عن الأسئلة الآتية:

١) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

أ) أفضل الوحدات لقياس المسافة بين مدينتين ... (سم أو كم أو م أو كم^٢)

ب) مثلث متساوى الأضلاع، النسبة بين محيطه إلى طول ضلعه ...

(١ : ٣ أو ٣ : ١ أو ١ : ٣ أو ٣ : ٣)

ج) قيمة الرقم ٣ فى الكسر ٠,١٢٣٤ = $\frac{.....}{10000}$ ($\frac{3}{10000}$ أو $\frac{3}{1000}$ أو $\frac{3}{100}$ أو $\frac{3}{10}$)

د) البيانات المقابلة وصفية ما عدا ...

(اللون المفضل أو مكان الميلاد أو العمر أو فصيلة الدم)

ب الجدول التكرارى التالى يمثل الأجر اليومى لعينة مكونة من ٥٠ عاملاً بإحدى المصانع :

الأجر	١٠ -	٢٠ -	٣٠ -	٤٠ -	٥٠ -	٦٠ -	٧٠ -	٨٠ -	المجموع
عدد العمال	٣	٦	١٠	١٥	٨	٥	٣	٥٠	

(أولاً) ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .
(ثانياً) أوجد عدد العمال الذين تبدأ أجورهم من ٣٠ جنيهاً إلى أقل من ٥٠ جنيهاً .



الامتحان ٢٥ محافظة الوادى الجديد

أجب عن الأسئلة الآتية :

١) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

أ (صفر أ ٢ أ ٥ أ ٦) $7 \times 5 = 5 \times 5 + 5 \times 0$

ب إذا كان : $\frac{4}{7} = \frac{8}{11}$ ، فإن : س =
(٦ أ ٧ أ ١٢ أ ٢١)

ح السنتيمتر المكعب من وحدات قياس
(الطول أ المساحة أ الحجم أ المحيط)

د البيانات الآتية وصفية ما عدا
(اللون المفضل أ مكان الميلاد أ العمر أ فصيلة الدم)

٢) أكمل ما يأتى :

أ $6\frac{1}{2} \times 6\frac{3}{4} \times 6\frac{7}{8}$ (أكمل بنفس التسلسل)

ب النسبة بين $\frac{1}{2}$ كيلو جرام و ٧٠٠ جرام = :

ح المدى لمجموعة القيم ٧٦ ١١ ٦ ٨ ٦ ٥ ٦ ٩ = :

د حجم المكعب الذى مجموع أطوال أحره ٣٦ سم يساوى



٣) أكمل ما يأتى :

أ إذا كان مقياس الرسم < ١ فإنه : يدل على

ب القطران متعامدان فى كل من ،

ج يسمى الفرق بين أكبر قيمة وأصغر قيمة لمجموعة من المفردات

د إذا كان حجم مكعب يساوى ١٢٥ ديسيمتر مكعب ،

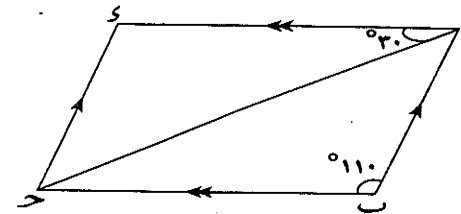
فإن : طول حرفه = سم .

٤) رسم نموذج لمكعب إحدى المدارس بمقياس رسم ١ : ٥٠٠ فكانت أبعاد

المكعب فى الرسم ٢ سم ، ٤ سم ، أوجد أبعاد المكعب الحقيقية .

٥) مكعب من المعدن طول حرفه ٣٦ سم صهر لاستخدامه فى الصناعة وحول

إلى متوازى مستطيلات بعدا قاعدته ٤٨ سم ، ٢٧ سم ، احسب ارتفاعه .



٦) فى الشكل المقابل :

أ ب ح د متوازي أضلاع فيه :

و (ب د) = ١١٠°

و (د ا ح) = ٣٠°

أوجد : (أولاً) و (د ا ح) (ثانياً) و (ا ح د)

ب يجهز صاحب مطعم ٨٠ وجبة غذاء جميعهما من نفس النوع باستخدام

٢٠ كيلو جراماً من اللحم ، فما هو معدل كمية اللحم اللازمة لإعداد الوجبة ؟

وما كمية اللحم اللازمة لإعداد أربع وجبات ؟

٥) اشترك ثلاثة أشخاص فى مشروع تجارى ، دفع الأول ٦٠٠٠ جنيه ، ودفع

الثانى ٨٠٠٠ جنيه ، ودفع الثالث ٩٠٠٠ جنيه ، وفى نهاية العام بلغ صافى الربح

٢٠٧٠ جنيهاً ، احسب نصيب كل منهم فى الأرباح .



الإجابات النموذجية

١١) عدد البنين = $\frac{400}{130} = \frac{4}{13}$ أ ٣ : ٤
عدد البنات = $\frac{400}{540} = \frac{4}{54}$ ب ٣ : ٤
عدد تلاميذ المدرسة = $\frac{400}{540} = \frac{4}{54}$ ج ٣ : ٤
عدد البنات = $\frac{130}{540} = \frac{13}{54}$ د ٣ : ٤
عدد تلاميذ المدرسة = $\frac{130}{540} = \frac{13}{54}$ هـ ٣ : ٤
١٢) ما يصرفه = $\frac{14}{10} = \frac{14}{10}$ أ ١٤ : ١٥
المرتب = $\frac{14}{10} = \frac{14}{10}$ ب ١٤ : ١٥
ما يوفره = $\frac{1}{14} = \frac{1}{14}$ ج ١٤ : ١٥
ما يصرفه = $\frac{1}{14} = \frac{1}{14}$ د ١٤ : ١٥
ما يوفره = $\frac{1}{14} = \frac{1}{14}$ هـ ١٤ : ١٥

خواص النسبة

١) أ $\frac{1}{3} = \frac{250}{750}$ ب $\frac{1}{3} = \frac{150}{450}$ ج $\frac{1}{3} = \frac{100}{300}$ د $\frac{1}{3} = \frac{50}{150}$
٢) أ $\frac{1}{3} = \frac{10}{30}$ ب $\frac{1}{3} = \frac{20}{60}$ ج $\frac{1}{3} = \frac{30}{90}$ د $\frac{1}{3} = \frac{40}{120}$
٣) أ $\frac{1}{3} = \frac{10}{30}$ ب $\frac{1}{3} = \frac{20}{60}$ ج $\frac{1}{3} = \frac{30}{90}$ د $\frac{1}{3} = \frac{40}{120}$

٤) أ $\frac{1}{3} = \frac{10}{30}$ ب $\frac{1}{3} = \frac{20}{60}$ ج $\frac{1}{3} = \frac{30}{90}$ د $\frac{1}{3} = \frac{40}{120}$

٥) أ $\frac{1}{3} = \frac{10}{30}$ ب $\frac{1}{3} = \frac{20}{60}$ ج $\frac{1}{3} = \frac{30}{90}$ د $\frac{1}{3} = \frac{40}{120}$

٦) أ $\frac{1}{3} = \frac{10}{30}$ ب $\frac{1}{3} = \frac{20}{60}$ ج $\frac{1}{3} = \frac{30}{90}$ د $\frac{1}{3} = \frac{40}{120}$

٧) أ $\frac{1}{3} = \frac{10}{30}$ ب $\frac{1}{3} = \frac{20}{60}$ ج $\frac{1}{3} = \frac{30}{90}$ د $\frac{1}{3} = \frac{40}{120}$

٨) أ $\frac{1}{3} = \frac{10}{30}$ ب $\frac{1}{3} = \frac{20}{60}$ ج $\frac{1}{3} = \frac{30}{90}$ د $\frac{1}{3} = \frac{40}{120}$

٩) أ $\frac{1}{3} = \frac{10}{30}$ ب $\frac{1}{3} = \frac{20}{60}$ ج $\frac{1}{3} = \frac{30}{90}$ د $\frac{1}{3} = \frac{40}{120}$

١٠) أ $\frac{1}{3} = \frac{10}{30}$ ب $\frac{1}{3} = \frac{20}{60}$ ج $\frac{1}{3} = \frac{30}{90}$ د $\frac{1}{3} = \frac{40}{120}$

١١) أ $\frac{1}{3} = \frac{10}{30}$ ب $\frac{1}{3} = \frac{20}{60}$ ج $\frac{1}{3} = \frac{30}{90}$ د $\frac{1}{3} = \frac{40}{120}$

١٢) أ $\frac{1}{3} = \frac{10}{30}$ ب $\frac{1}{3} = \frac{20}{60}$ ج $\frac{1}{3} = \frac{30}{90}$ د $\frac{1}{3} = \frac{40}{120}$

١٣) أ $\frac{1}{3} = \frac{10}{30}$ ب $\frac{1}{3} = \frac{20}{60}$ ج $\frac{1}{3} = \frac{30}{90}$ د $\frac{1}{3} = \frac{40}{120}$

١٤) أ $\frac{1}{3} = \frac{10}{30}$ ب $\frac{1}{3} = \frac{20}{60}$ ج $\frac{1}{3} = \frac{30}{90}$ د $\frac{1}{3} = \frac{40}{120}$

١٥) أ $\frac{1}{3} = \frac{10}{30}$ ب $\frac{1}{3} = \frac{20}{60}$ ج $\frac{1}{3} = \frac{30}{90}$ د $\frac{1}{3} = \frac{40}{120}$

١٦) أ $\frac{1}{3} = \frac{10}{30}$ ب $\frac{1}{3} = \frac{20}{60}$ ج $\frac{1}{3} = \frac{30}{90}$ د $\frac{1}{3} = \frac{40}{120}$

الواجب المنزلي

معنى النسبة

١) أ $\frac{1}{3} = \frac{10}{30}$ ب $\frac{1}{3} = \frac{20}{60}$ ج $\frac{1}{3} = \frac{30}{90}$ د $\frac{1}{3} = \frac{40}{120}$

٢) أ $\frac{1}{3} = \frac{10}{30}$ ب $\frac{1}{3} = \frac{20}{60}$ ج $\frac{1}{3} = \frac{30}{90}$ د $\frac{1}{3} = \frac{40}{120}$

٣) أ $\frac{1}{3} = \frac{10}{30}$ ب $\frac{1}{3} = \frac{20}{60}$ ج $\frac{1}{3} = \frac{30}{90}$ د $\frac{1}{3} = \frac{40}{120}$

٤) أ $\frac{1}{3} = \frac{10}{30}$ ب $\frac{1}{3} = \frac{20}{60}$ ج $\frac{1}{3} = \frac{30}{90}$ د $\frac{1}{3} = \frac{40}{120}$

٥) أ $\frac{1}{3} = \frac{10}{30}$ ب $\frac{1}{3} = \frac{20}{60}$ ج $\frac{1}{3} = \frac{30}{90}$ د $\frac{1}{3} = \frac{40}{120}$

٦) أ $\frac{1}{3} = \frac{10}{30}$ ب $\frac{1}{3} = \frac{20}{60}$ ج $\frac{1}{3} = \frac{30}{90}$ د $\frac{1}{3} = \frac{40}{120}$

٧) أ $\frac{1}{3} = \frac{10}{30}$ ب $\frac{1}{3} = \frac{20}{60}$ ج $\frac{1}{3} = \frac{30}{90}$ د $\frac{1}{3} = \frac{40}{120}$

٨) أ $\frac{1}{3} = \frac{10}{30}$ ب $\frac{1}{3} = \frac{20}{60}$ ج $\frac{1}{3} = \frac{30}{90}$ د $\frac{1}{3} = \frac{40}{120}$

٩) أ $\frac{1}{3} = \frac{10}{30}$ ب $\frac{1}{3} = \frac{20}{60}$ ج $\frac{1}{3} = \frac{30}{90}$ د $\frac{1}{3} = \frac{40}{120}$

١٠) أ $\frac{1}{3} = \frac{10}{30}$ ب $\frac{1}{3} = \frac{20}{60}$ ج $\frac{1}{3} = \frac{30}{90}$ د $\frac{1}{3} = \frac{40}{120}$

١١) أ $\frac{1}{3} = \frac{10}{30}$ ب $\frac{1}{3} = \frac{20}{60}$ ج $\frac{1}{3} = \frac{30}{90}$ د $\frac{1}{3} = \frac{40}{120}$

١٢) أ $\frac{1}{3} = \frac{10}{30}$ ب $\frac{1}{3} = \frac{20}{60}$ ج $\frac{1}{3} = \frac{30}{90}$ د $\frac{1}{3} = \frac{40}{120}$

١٣) أ $\frac{1}{3} = \frac{10}{30}$ ب $\frac{1}{3} = \frac{20}{60}$ ج $\frac{1}{3} = \frac{30}{90}$ د $\frac{1}{3} = \frac{40}{120}$

١٤) أ $\frac{1}{3} = \frac{10}{30}$ ب $\frac{1}{3} = \frac{20}{60}$ ج $\frac{1}{3} = \frac{30}{90}$ د $\frac{1}{3} = \frac{40}{120}$

١٥) أ $\frac{1}{3} = \frac{10}{30}$ ب $\frac{1}{3} = \frac{20}{60}$ ج $\frac{1}{3} = \frac{30}{90}$ د $\frac{1}{3} = \frac{40}{120}$

١٦) أ $\frac{1}{3} = \frac{10}{30}$ ب $\frac{1}{3} = \frac{20}{60}$ ج $\frac{1}{3} = \frac{30}{90}$ د $\frac{1}{3} = \frac{40}{120}$

١٧) أ $\frac{1}{3} = \frac{10}{30}$ ب $\frac{1}{3} = \frac{20}{60}$ ج $\frac{1}{3} = \frac{30}{90}$ د $\frac{1}{3} = \frac{40}{120}$

١٨) أ $\frac{1}{3} = \frac{10}{30}$ ب $\frac{1}{3} = \frac{20}{60}$ ج $\frac{1}{3} = \frac{30}{90}$ د $\frac{1}{3} = \frac{40}{120}$

١٩) أ $\frac{1}{3} = \frac{10}{30}$ ب $\frac{1}{3} = \frac{20}{60}$ ج $\frac{1}{3} = \frac{30}{90}$ د $\frac{1}{3} = \frac{40}{120}$

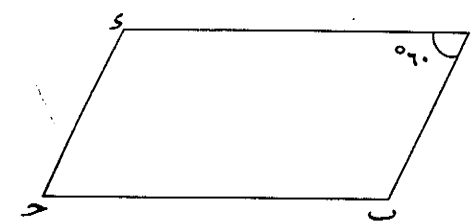
٢٠) أ $\frac{1}{3} = \frac{10}{30}$ ب $\frac{1}{3} = \frac{20}{60}$ ج $\frac{1}{3} = \frac{30}{90}$ د $\frac{1}{3} = \frac{40}{120}$

٢١) أ $\frac{1}{3} = \frac{10}{30}$ ب $\frac{1}{3} = \frac{20}{60}$ ج $\frac{1}{3} = \frac{30}{90}$ د $\frac{1}{3} = \frac{40}{120}$

٢٢) أ $\frac{1}{3} = \frac{10}{30}$ ب $\frac{1}{3} = \frac{20}{60}$ ج $\frac{1}{3} = \frac{30}{90}$ د $\frac{1}{3} = \frac{40}{120}$

٣) أ آلة زراعية تحرث ٦ أفدنة في ٣ ساعات ، أوجد معدل أداء هذه الآلة .

ب إذا كانت المسافة بين مدينتين ١٨٠ كم وكان مقياس الرسم هو ١ : ٩٠٠٠٠٠ ، فما المسافة على الخريطة ؟



٤) أ الشكل المقابل :

ب ح د متوازي أضلاع فيه :

و (١) = ٩٠°

أوجد : و (٢) = ؟

ج باع رجل سيارته بعد عام من استخدامها بمبلغ ٥٢٠٠٠ جنيه وكان ثمن شرائها ٦٥٠٠٠ جنيه ، أوجد النسبة المئوية لخسارته .

٥) أ إذا كانت النسبة بين قياسات زوايا المثلث أ ب ح هي ٢ : ٣ : ٤ على

الترتيب ، أوجد قياس كل زاوية من زوايا هذا المثلث .

ب الجدول التالي يوضح درجات ١٠٠ تلميذ في أحد الشهور في مادة الرياضيات :

الدرجات	٢٠	٣٠	٤٠	٥٠	المجموع
عدد التلاميذ	١٥	٣٠	٤٠	١٥	١٠٠

(أولاً) ما عدد التلاميذ الحاصلين على أقل من ٤٠ درجة ؟

(ثانياً) ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .